## Инструкция по добавлению Gapps в терминал Atol Smart Lite

1. Заходим на <u>ftp://repo.open-s.info</u> с помощью доменной учетки, идем в каталог Projects->Atol->Smart Lite Gapps и выкачиваем все что там есть себе на компьютер.

< > C =	💴 🕀 Не защищено	repo.open-s.info/P	rojects/ATOL/Smart%2	0Lite%20GApps/		
🗅 Develop App 🗋	OpenService 🗋 web	🗅 Linux 🗅 GD	🗋 Игры 🗋 Ninte	ndo 🗋 Soft 🗋	Кодинг 🗋 Железо	🗅 Android 🗋 Арт

## Содержание /Projects/ATOL/Smart Lite GApps/

-		
	родительский	каталог]

	Имя	Размер	Дата изменения
2	B0881_A1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220.rar	365 MB	05.04.2019, 12:35:00
	SP_Flash_Tool_exe_Windows_v5.1744.00.000_for 39.zip	49.9 MB	05.04.2019, 12:36:00
	gapps_setup_tsd.pdf	51.9 kB	05.04.2019, 13:07:00
	raw.zip	89.1 MB	05.04.2019, 12:43:00

- 2. Разархивируем все архивы.
- 3. Сам ТСД Атол выключаем и вытаскиваем аккумулятор



- 4. Заходим в папку SP\_Flash\_Tool и запускаем flash\_tool.exe
- 5. Заходим во вкладку Download, выбираем параметр Format All + Download; дальше нужно указать файлы прошивки в полях Download-Agent и Scatter-loading File как на скрине

Welcome       Format       Download       Memory Test         Download       Stop         Download       Agent       C:\Lsers\\hudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A 1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220\DA_SWSEC_MT6580_N.bin       indoce         Scatter-loading File       C:\Lsers\\hudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A 1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220\PT6580_Android_scatter.b.       indoce         Authentication File       Image: Scatter-loading File       C:\Lsers\\hudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220\PT6580_Android_scatter.b.       indoce         V       Name       Begin Address       End Address       Region       Location         V       Name       Begin Address       End Address       Region       Location         V       Name       Begin Address       End Address       Region       Location         V       Preloader       0x00000000000000000000000000000000000	e Opt	tions Wi	ndow	Help				-			
Download       Stop         Download       Stop <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>V</th><th>Nelcome</th><th>e Forma</th><th>Download Rea</th><th>dback Memory Test</th><th></th><th></th></td<>					V	Nelcome	e Forma	Download Rea	dback Memory Test		
MT6580         Chip Info	BM	-			(	De	wnload	Stop			
Scatter-loading File       E:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1BOM_ATOL_V1.1.0_20181220\MT6580_Android_scatter.b       ich doos         Authentication File       ich doos         Image: Image					Downlo	ad-Agent	C:\Users\vhudyakov\	Desktop\Smart Lite GAp	os\B0881_A1BOM_	ATOL_V1.1.0_20181220\DA_SWSEC_MT6580_N.bin	
Authentication File       Image: matching the second					1	Scatter	r-loading File	C:\Users\vhudyakov\E	esktop\Smart Lite GApp	s\B0881_A1BOM_/	ATOL_V1.1.0_20181220\MT6580_Android_scatter.b 🗾 🧮 choose
Mitfo5580         Format All + Download         Image: Mitfo580						Auther	ntication File				- choose
Name       Begin Address       End Address       Region       Location         Image: Image	Μ	IT6	58	0	(	Format	t All + Downl	oad 💌			
Image: Chip Info         Chip Name:         MT6580         Chip Version:         0x00000000000000000000000000000000000					~		Name	Begin Address	End Address	Region	Location
Ik       0x00000001cc0000       0x000000001d0515       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Image: State in the intermediate inte							preloader	0x00000000000000000	0x00000000001e207	EMMC_BOOT_1	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Image: State Stat							lk	0x000000001cc0000	0x000000001d0515f	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Chip Info         Chip Name:         MT6580         Chip Version:         0x0000000000         0x00000000000000000000000000000000000				*			boot	0x000000001d20000	0x00000000251e7ff	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Chip Info       Iogo       0x00000003da0000       0x000000032ecdf       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Chip Info       secro       0x00000000000000000000000000000000000				-			recovery	0x000000002d20000	0x0000000036e7fff	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Chip Info       Secro       0x00000009000000       0x00000009020ff       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Chip Info       System       0x00000000000000000000000000000000000	_					$\square$	logo	0x000000003da0000	0x000000003e2ecdf	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Chp Info       System       0x00000008200000       0x000000032f84a4b       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Chip Name:       MT6580       Imit Version:       0x00000006a800000       0x00000006ae1a0e7       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Chip Version:       0x00000006ae00000       0x00000006ae1a0e7       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Statem RAM Type:       DRAM       0x000000006ae00000       0x00000006ae00000       0x00000006ae00000       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         Statem RAM Size:       0x00000000       0x00000006ae000000       0x00000006ae000000       0x00000006ae00000       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1	1 -1				-		secro	0x000000009a00000	0x000000009a20fff	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
Image: hip Name:       MT6580       Image: hip Version:       0x00000000a0       0x00000000a00       Dx00000000a00       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         /hip Version:       0x00000ca00       0x0000000fa800000       0x0000000fc84b45f       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         xt Clock:       EXT_26M       0x0000000fa800000       0x0000000fc84b45f       EMMC_USER       C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1         xtern RAM Type:       DRAM       0x0000000fa800000       0x0000000fa800000       V       V	Chip Info				÷.,		system	0x00000000a800000	0x000000032f84a4b	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
bip Version:       0x0000ca00         ixt Clock:       EXT_26M         ixtern RAM Type:       DRAM         ixtern RAM Size:       0x00000000	Chip Name:	ne:	MT6580	<u>^</u>			cache	0x00000000ea800000	0x00000000eae1a0e7	EMMC_USER	$\label{eq:c:Users} C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart\Lite\GApps\B0881\_A1$
xt Clock: EXT_26M xtern RAM Type: DRAM xtern RAM Size: 0x8000000	hip Vers	sion:	0x0000c	a00			userdata	0x00000000fa800000	0x0000000fc84b45f	EMMC_USER	C:\Users\vhudyakov\Desktop\Smart Lite GApps\B0881_A1
xtern RAM Type: DRAM	xt Clock	c	EVT 26N								
ixtern RAM Size: 0x8000000		AM Tumor	DD 414	_							
Extern RAM Size: 0x8000000 V	Eachman D	.Ам туре:	DRAM								
	Extern R	ADA Cimer	0x80000	000	1.00						

- 6. Подключаем ТСД к ПК, напомню, что он должен быть без аккумулятора в этот момент, нажимаем кнопку Download в программе прошивки и включаем ТСД. В момент определение программой ТСД нужно будет вставить аккумулятор обратно в ТСД для продолжения самой прошивки устройства. Так сложно потому, что питания от USB хватает только на запуск платы, но не хватает на саму операцию прошивки, поэтому в момент прошивки нужно вставить аккумулятор.
- 7. Ждем запуск устройства. После запуска внизу должен быть водяной знак «userdebug mode» как на фото
- ТСД должен быть все еще подключен к ПК. Заходим в настройки ТСД и переключаем режим работы USB в передачу файлов.
- Заходим через проводник на устройство и кидаем в корень папку «raw» и файл «unzip». Эти файлы находятся в архиве raw.zip





10. Открываем командную строку от админа, идем в каталог platform-tool и вводим две команды:

## adb root

## adb shell

Должно произойти подключение к устройству, поменяется указатель и мы можем ввести команду на установку GAPPS



Вот команда

```
mount -o rw,remount /system
cp -R /sdcard/raw/app/* system/app/
chown -R root:root /system/app/Google*
chmod 755 /system/app/GoogleTTS
chmod 755 /system/app/GoogleCalendarSyncAdapter
chmod 644 /system/app/GoogleTTS/GoogleTTS.apk
chmod 644 /system/app/GoogleCalendarSyncAdapter/GoogleCalendarSyncAdapter.apk
cp -R /sdcard/raw/priv-app/* system/priv-app/
chmod 755 /system/priv-app/*
chmod 644 /system/priv-app/ConfigUpdater/*
chmod 644 /system/priv-app/GmsCoreSetupPrebuilt/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleBackupTransport/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleContactsSyncAdapter/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleExtServices/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleExtShared/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleFeedback/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleLoginService/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleOneTimeInitializer/*
chmod 644 /system/priv-app/GooglePartnerSetup/*
chmod 644 /system/priv-app/GoogleServicesFramework/*
chmod 644 /system/priv-app/Phonesky/*
chmod 644 /system/priv-app/PrebuiltGmsCore/*
chmod 644 /system/priv-app/SetupWizard/*
cp -R /sdcard/raw/lib/libjni_latinimegoogle.so system/lib
chmod 644 /system/lib/libjni_latinimegoogle.so
cp -R /sdcard/raw/framework/* /system/framework
chmod 644 /system/framework/com.google.android.dialer.support.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.android.maps.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.android.media.effects.jar
chmod 644 /system/framework/com.google.widevine.software.drm.jar
```

```
cp -R /sdcard/raw/etc/permissions/* /system/etc/permissions/
chmod 644 /system/etc/permissions/*
cp -R /sdcard/raw/etc/preferred-apps /system/etc
chmod 755 /system/etc/preferred-apps/
chmod 644 /system/etc/preferred-apps/google.xml
cp -R /sdcard/raw/etc/sysconfig /system/etc/
chmod 755 /system/etc/sysconfig
chmod 644 /system/etc/sysconfig/*
```

Если ошибок нету, то включаем wifi на устройстве и пишем команду reboot, чтобы перезагрузить устройство. Не закрываем консоль и не вытаскиваем кабель USB из TCД.

11. После загрузки устройства видим, что в панели уведомления идут ошибки Google Play сервисов на счет отсутствия лицензирования. В консоли вводим опять две команды adb root и adb shell. Если все удачно, то смотрим на изменившийся указатель в командной строке. Дальше вводим поочередно две команды

sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db
select \* from main where name = "android\_id";

C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb root

```
C:\Users\vhudyakov\Desktop\platform-tools>adb shell
ATOL_Smart.Lite:/ # sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db
SQLite version 3.9.2 2017-07-21 07:45:23
Enter ".help" for usage hints.
sqlite>
```

После корректного ввода у нас появится id этого устройства

sqlite> select \* from main where name = "android\_id"; android\_id|4484750710855707356 sqlite>

12. Заходим на сайт гугла по ссылки <u>https://www.google.com/android/uncertified/</u> и вводим id устройства. Сайт выглядит так

Общие сведения

Путем сертификации, которую проводит компания Google, производители подтверждают безопасность устройств Android с предустановленными приложениями Google и их корректную работу. Если вы не можете добавить аккаунт Google на устройство Android, скорее всего, его программное обеспечение не прошло тесты на совместимость или производитель не передал результаты тестирования в Google. Это значит, что устройство не сертифицировано Play Защитой и может быть небезопасно.

Если вы собираетесь использовать модифицированную ОС, зарегистрируйте устройство. Для этого введите в поле ниже идентификатор Google Framework Services Android ID (не путать с Settings.Secure.ANDROID\_ID или SSAID). Чтобы узнать идентификатор своего устройства, используйте команду ADB:

\$ adb root

\$ adb shell 'sqlite3 /data/data/com.google.android.gsf/databases/gservices.db "select \* from main where name = \"android\_id\":"

Идентификатор Google Services Framework Android ID

4484750710855707356

РЕГИСТРАЦИ

Зарегистрированные идентификаторы Android 4484750710855707356 4093248132568355490

Для активации нужен гугл-аккаунт. Лучше использовать уже работающий, можно личный.

13. После ввода id, перезагружаем устройство. При запуске оно все также выдаст в уведомлениях ошибку сертификации, но можно на нее не обращать внимания, а сразу запускать Google Play. Если все удачно, то после прогрузки приложения будет окно с вводом логина и пароля от гугл-аккаунта. Если же все еще будет ошибка сертификации, то ждем еще 10-15 минут, перезагружаем устройство и снова заходим в Google Play.